Expression 5000 V2

ORDERCODE 41364

Highlite International B.V.
Vestastraat 2
6468 EX Kerkrade
The Netherlands
Phone: +31 45-5667700

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben ein großartiges, innovatives Produkt von Showtec gekauft.
Der Showtec Expression 5000 bringt Unterhaltung an jeden Ort. Ganz egal, ob Sie sich einfache Plug&Play-Action oder eine ausgeklügelte DMX-Show wünschen - dieses Produkt liefert Ihnen die Effekte, die Sie brauchen.

Sie können sich auf Showtec für weitere exzellente Beleuchtungsprodukte verlassen.
Wir entwerfen und stellen professionelle Beleuchtungsgeräte für die Unterhaltungsindustrie her.
Wir bringen regelmäßig neue Produkte auf den Markt. Wir arbeiten hart, damit Sie, unsere Kunden, stets zufrieden sind.
Für weitere Informationen: iwant@showtec.info

Showtec bietet einige der Produkte mit der besten Qualität und dem besten Preis an, die momentan auf dem Markt erhältlich sind.
Entscheiden Sie sich also auch das nächste Mal wieder für Showtec, wenn Sie auf der Suche nach weiteren großartigen Beleuchtungsgeräten sind.
Wählen Sie immer das Beste -- mit Showtec!

Vielen Dank!

Showtec

Showtec Expression 5000™ Produktanleitung

Warnung 2
- Sicherheitsanweisungen 2
- Betriebsbestimmungen 4
- Montage 4
- Vorgehensweise für die Rückgabe 6
- Reklamationen 6

Beschreibung 7
- Features und Überblick 7
- Rückseite 8

Installation 8

Aufstellung und Bedienung 8
- Geräteverbindung 9
- Datenverkabelung 9
- Steuermodi 10
  - Ein Expression 5000 (Integrierte Programme) 10
  - Mehrere Expression 5000 (Master/Slave-Steuerung) 10
  - Mehrere Expression 5000 (DMX-Steuerung) 11
- Bedienfeld 12
- Steuer-Modusi 12
- DMX-Adressierung 12
- MENÜ-ÜBERBLICK 13
  - Hauptmenü-Optionen 15
    - 1. Intro-Menü 15
      - DMX-Adressierung 16
      - Reset 16
      - Lüfter 16
      - DMX Active 16
      - Modus Integrierte Programme 16
        - Integrierte Programme (Auto_1 + Auto_2) 16
        - Benutzerdefinierter Modus 17
      - Slave-Modus 17
      - Probelauf 17
      - Kanäle Advanced/Basic-Modus 17
      - Display-Modus 17
      - Info Version 18
    - 2. Invert 18
    - 3. Range 18
    - 4. Special 18
    - 5. Edit 19
    - 6. Extra 19
      - Passwort 19
    - 7. Calib 20
    - 8. Default 21

- DMX-Kanäle 22
  - 12 Kanäle (Advanced) 22
  - 9 Kanäle (Basic) 24

Kanaleinstellungen 25

Instandhaltung 26
- Austausch der Sicherung 26

Fehlersuche 26
- Kein Licht, keine Bewegung - Alle Produkte 26
- Keine Antwort zur DMX 26

Produktspezifikationen 28

WARNUNG

ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

Hinweise zum Auspacken

Packen Sie umgehend nach Erhalt des Produktes vorsichtig den Karton aus und prüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Benachrichtigen Sie Ihren Händler sofort und bewahren Sie das Verpackungsmaterial für weitere Kontrollen auf, wenn Transportschäden an den Produkten sichtbar sind oder der Karton selbst schlecht behandelt worden zu sein scheint. Heben Sie den Karton und sämtliche Verpackungsmaterialien auf. Für den Fall, dass ein Produkt an die Fabrik zurückgeschickt werden muss, ist es wichtig, dass dies in der Originalverpackung geschieht.

Im Lieferumfang Ihres Produktes sind enthalten:

- Showtec Expression 5000
- 2 Montagehaken und Sicherheitskabel
- Volex-IEC-Stromkabel 1,4 m
- Bedienungsanleitung

LED Erwartete Lebensdauer

LEDs verlieren im Laufe der Zeit nach und nach an Helligkeit. HITZE ist der Hauptfaktor, der diesen Vorgang beschleunigt. Werden LEDs zu mehreren in Gruppen montiert, sind sie höheren Betriebstemperaturen ausgesetzt, die über den Idealtemperaturen liegen und nicht den optimalen Bedingungen wie bei der Einzelmontage entsprechen. Aus diesem Grund wird die Lebensdauer von LEDs deutlich verkürzt, wenn alle farbigen LEDs mit ihrer höchsten Intensität genutzt werden. Unter normalen Betriebsbedingungen wird eine geschätzte Lebensdauer von 40,000 bis 50,000 Stunden erreicht. Um diese Erwartung zu verbessern, müssen die Betriebstemperaturen abgesenkt werden. Das kann die Umgebungstemperatur einschließen sowie die Verringerung der gesamten Projektionsintensität.

ACHTUNG!
Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit!
Ziehen Sie den Stromstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen!

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Alle Personen, die mit der Installation, dem Betrieb und der Wartung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten

ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung.
Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten, wenn Sie Kabel berühren.

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, dass keine Transportschäden vorliegen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte, dass Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht autorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie das Netzkabel nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit Netzkabeln und -anschlüssen!
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder Informationsetiketten vom Gerät.
- Nie den Erdkontakt abdecken.
- Heben Sie das Gerät nie hoch, indem Sie am Projektor-Kopf ziehen - dadurch könnte die Mechanik beschädigt werden. Halten Sie das Gerät immer an den Transportgriffen fest.
- Decken Sie die Linsen nicht zu.
- Schauen Sie nie direkt in die Lichtquelle.
- Lassen Sie keine Kabel herumliegen.
- Lösen Sie nie die Schrauben des rotierenden Blendenschirms, da sonst das Kugellager geöffnet wird.
- Führen Sie niemals Objekte in die Entlüftungsöffnungen ein.
- Schalten Sie dieses Gerät niemals über ein Dimmerpack.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer der Lampe erheblich reduziert wird.
- Berühren Sie niemals das Gehäuse des Gerätes, während seines Betriebs (Gehäuse wird sehr heiß). Lassen Sie das Gerät zunächst mindestens 5 Min. Abkühlen.
- Schütteln Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie Erschütterungen, wenn Sie das Gerät installieren und bedienen.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Schalten Sie das Gerät nur ein, wenn Sie sich vergewissert haben, dass das Gehäuse fest geschlossen und alle Schrauben befestigt sind.
- Setzen Sie das Gerät nur in Gang, wenn Sie sich mit den Funktionen vertraut gemacht haben.
- Meiden Sie Flammen und halten Sie das Gerät fern von entzündlichen Flüssigkeiten oder Gasen.
- Halten Sie das Gehäuse während des Betriebs stets geschlossen
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von 50 cm um das Gerät ein.
- Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu das Stromkabel immer nur am Stecker an. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst.
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nie gequetscht oder beschädigt wird. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Stellen Sie sicher, dass keine Seitenkräfte auf das Trägersystem einwirken.
- Die Kabeleinführung oder Steckbuchse des Geräts dürfen nicht belastet werden. Das Kabel muss immer genügend Spielraum haben. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden und damit zu tödlichen elektrischem Schlag führen.
- Wenn das externe Kabel beschädigt ist, muss es von einem qualifizierten Techniker ausgetauscht werden.
- Wenn die Linse offensichtlich beschädigt ist, muss Sie ausgewechselt werden. Die Funktionen dürfen nicht beeinträchtigt werden, etwa durch Brüche, Splitter oder tiefe Kratzer.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor der erneuten Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht sofort eingeschaltet werden, wenn es starken Temperaturschwankungen (z. B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihrem Gerät schaden. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren, schalten Sie es bitte sofort aus. Verpacken Sie das Gerät sicher (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für Erwachsene. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.

- Versuchen Sie nie, den Thermostat-Schalter oder die Sicherung zu umgehen.
- Die Sicherungen nur mit solchen desselben Typs und derselben Leistung ersetzen.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und Bedienung des Expression. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch falsche Installation oder Missbrauch des Produkts verursacht werden.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig, das der gelb/grüne Schutzleiter an den Erdleiter angeschlossen wird.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluss müssen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

ACHTUNG! AUGENVERLETZUNGEN!
Schauen Sie nie direkt in die Lichtquelle.
(gilt besonders für Epileptiker)!

BETRIEBSBESTIMMUNGEN

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen garantieren eine lange, störungsfreie Lebensdauer des Geräts.
- Der Minimalabstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 1 Meter nicht unterschreiten!
- Die maximale Umgebungstemperatur t_a = 45 °C darf nicht überschritten werden.
- Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
- Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

Montage

Folgen Sie bitte den europäischen und nationalen Richtlinien hinsichtlich der Montage an Traversensystemen und allen weiteren Sicherheitsangaben.

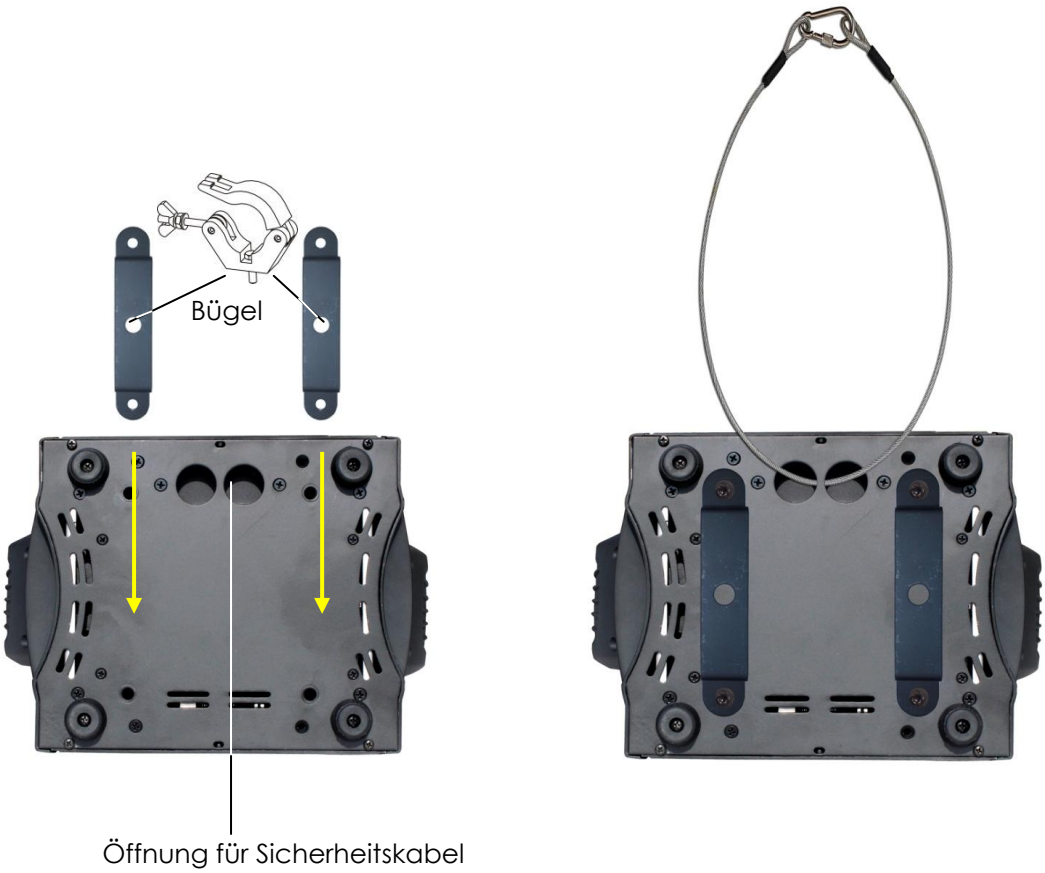
Wir empfehlen Ihnen die Installation nicht selber durchzuführen!
Lassen Sie immer die Installation von einem autorisierten Fachmann durchführen!

Vorgehensweise:

- Wenn der Projektor von der Decke oder hoch liegenden Trägern abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden.
- Benutzen Sie einen Haken, um den Projektor mit dem Montagebügel am Traversensystem zu befestigen.
- Der Projektor darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.
- Die Installation muss immer mit einer unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz oder Sicherheitsseil, erfolgen.
- Während des Auf-, Um- und Abbaus des Gerätes immer sicherstellen, dass der Bereich unterhalb des Installationsplatzes blockiert ist und der Aufenthalt in diesem Bereich verboten ist.

Der Expression 5000 kann auf einer flachen Bühne aufgebaut oder mit einem Haken an jeder Art von Traverse aufgehängt werden.

Einen Haken an der Unterseite des Expression -Moving-Head anbringen



Eine unsachgemäße Installation kann Personen- oder Sachschäden verursachen!

Stromanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an das Stromnetz an.
Passen Sie immer auf, dass das Kabel mit der richtigen Farbe an die richtige Stelle angeschlossen wird.

International	EU-Kabel	UK-Kabel	US-Kabel	Steckerpol
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NULL
⏚	GELB/GRÜN	GRÜN	GRÜN	ERDE

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät immer korrekt an Erde angeschlossen ist!

⚠ Vorgehensweise für die Rückgabe ⚠

Zurückgegebene Ware muss im Voraus bezahlt und in der Originalverpackung verschickt werden, Rückholzettel werden nicht akzeptiert.
Die Verpackung muss gut sichtbar mit einer Rücksendenummer (RMA-Nummer) versehen werden. Produkte ohne Rücksendenummer werden abgelehnt. Highlite wird keine zurückgeschickten Produkte annehmen und weist jegliche Verantwortung von sich. Wenden Sie sich telefonisch an Highlite unter der 0031-455667723 oder per E-Mail an aftersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie das Produkt abschicken. Halten Sie die Modell- und Seriennummer sowie eine kurze Begründung der Rückgabe bereit. Verpacken Sie das Produkt ordnungsgemäß - für sämtliche Transportschäden durch eine unangemessene Verpackung haftet der Kunde. Highlite behält sich das Recht vor, das/die Produkt(e) nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir schlagen eine geeignete UPS-Verpackung oder eine doppelte Verpackung als sichere Methoden vor.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, vermerken Sie bitte die folgenden Angaben auf einem Blatt Papier und legen Sie dieses der Rücksendung bei:
1) Ihren Name
2) Ihre Adresse
3) Ihre Telefonnummer
4) Eine kurze Beschreibung der Probleme

Reklamationen

Der Kunde hat die Pflicht, die gelieferte Ware umgehend nach Erhalt auf Mängel und/oder sichtbare Defekte zu untersuchen bzw. diese Prüfung nach unserer Mitteilung durchzuführen, dass die Ware zur Verfügung steht. Transportschäden unterliegen der Verantwortung des Spediteurs und deshalb müssen diese dem Frachtführer bei Erhalt der Ware gemeldet werden.
Es liegt in der Verantwortung des Kunden, Reklamationen beim Spediteur vorzunehmen, sollte ein Gerät Transportschäden erlitten haben. Transportschäden müssen uns innerhalb eines Tages ab Erhalt der Ware mitgeteilt werden.
Rücksendungen müssen immer frankiert verschickt werden. Rücksendungen muss ein Brief beigelegt werden, in dem der Rücksendegrund erläutert wird. Unfrankierte Rücksendungen werden abgelehnt, wenn nicht anders schriftlich vereinbart.
Reklamationen uns gegenüber müssen schriftlich per Post oder Fax innerhalb 10 Arbeitstagen nach Rechnungserhalt bei uns eingehen. Nach diesem Zeitraum werden Reklamationen nicht mehr berücksichtigt.
Reklamationen werden nur dann berücksichtigt, wenn der Kunde alle weiteren Teile des Vertrags erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem die Verpflichtung resultiert.

Gerätebeschreibung

Features

Der Showtec Expression 5000 ist ein Movinghead mit hohem Output und großartigen Effekten.

- Niedriger Stromverbrauch
- Weniger Hitze
- Automatisches Korrektursystem für Schwenk- und Neigungsbewegung
- insgesamt 37 LEDs: 13 x LED 2 W in Rot, 12 x LED 3 W in Grün, 12 x LED 3 W in blau
- Strahlungswinkel 6 Grad
- Weißabgleich
- RGB-Kalibrierung
- Lüftergeschwindigkeitskontrolle
- Volex-IEC-Stromanschluss
- 3 -pin XLR-Anschlüsse (Ein und Aus)
- Helles LCD-Display
- Benutzerwählbarer Schwenk/Neigungsbereich
- Benutzerwählbare Basis- oder Erweiterte Funktionsmodi
- Stromverbrauch: 140 W max. bei vollem Ausgang
- Bewegungsauflösung: wählbare 8/16 Bits
- Steuerung: Bordcomputer LCD-Display für Automatik, Benutzerdefiniert
- Schwenk/Neigungs-Bewegung Blackout
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse (V0)
- Zwangskühlung (Lüfter)
- Das mit 6,5 kg geringe Gewicht und das robuste Kunststoffgehäuse ermöglichen einfachen Transport
- Shutter: 0-10 Hz
- Dimmer: 0-100 % Elektronikdimmer
- Schwenkbereich 0 ° -- 540 °
- Neigung 0 ° -- 270 °
- Steuerung: DMX-512, Master/Slave
- Basis- (9 Kanäle) oder Erweiterte (12 Kanäle) Funktionsmodi
- Ausgang: Lux bei 2 m 28.000+ ; Lumen bei 2 m 2.800+
- Sicherung T3,15 A/250 V

Überblick

Abb. 1

1) Linsen
2) Menütasten + LCD-Display

Rückseite

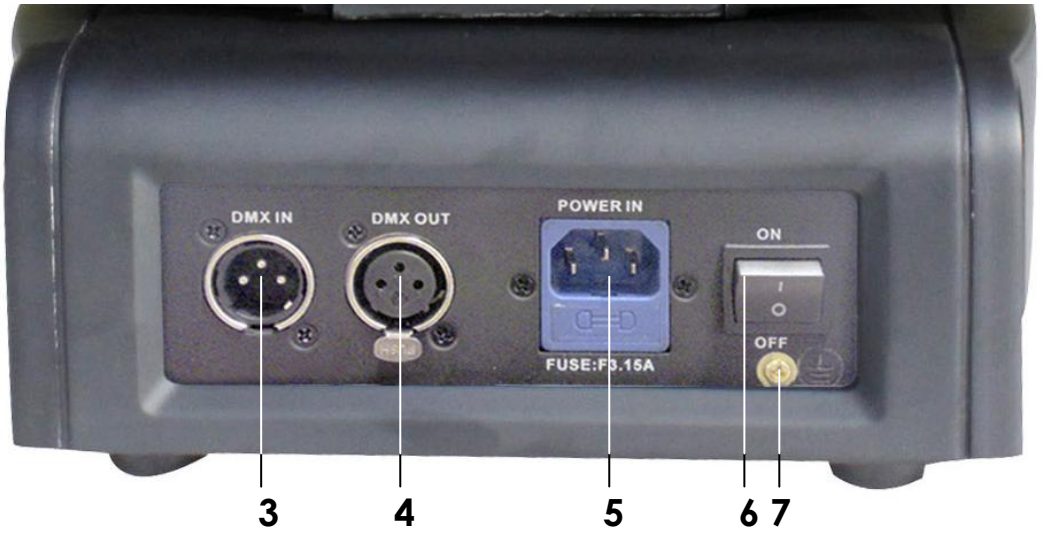


Abb. 2

3) DMX-Signalanschluss (IN/EIN) 3-polig
4) DMX-Signalanschluss (OUT/AUS) 3-polig
5) IEC-Stromkabel + Sicherung T3,15 A 250 V
6) ON/OFF
7) Erde

Installation

Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial vom Expression 5000. Kontrollieren Sie, dass der gesamte Schaumstoff und die Kunststoffpolsterung entfernt wurden. Schließen Sie alle Kabel an.
Schalten Sie die Stromversorgung erst ein, wenn das gesamte System eingerichtet und richtig angeschlossen wurde.
Trennen Sie das Gerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten immer zunächst von der Stromversorgung. Schäden durch die Nichtbeachtung dieser Anweisungen unterliegen nicht der Garantie.

Aufstellung und Bedienung

Folgen Sie den nachfolgenden Hinweisen zum Ihrem bevorzugtem Betriebsmodus.
Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben. Versuchen Sie nie, ein 120 V-Produkt an 230 V anzuschließen oder umgekehrt.

Schließen Sie das Gerät an die Netzsteckdose an.

Geräteverbindung

Sie benötigen eine serielle Datenverbindung, um Lichtshows mit einem oder mehreren Geräten mithilfe eines DMX-512 Controllers oder um synchronisierte Shows mit zwei oder mehreren Geräten zu veranstalten, die auf einen Master/Slave-Betriebsmodus eingestellt sind. Die Gesamtanzahl von Kanälen, die von allen Geräten an einer seriellen Datenverbindung benötigt werden, bestimmt die Anzahl von Geräten, die die Datenverbindung unterstützen kann.

Wichtig: Geräte an einer seriellen Datenverbindung müssen mit einer einzigen Leitung verbunden werden. Zur Erfüllung des EIA-485 Standards sollten nicht mehr als 30 Geräte an eine Datenverbindung angeschlossen werden. Werden mehr als 30 Geräte an eine serielle Datenverbindung ohne Nutzung eines galvanisch getrennten DMX-Splitters angeschlossen, kann dies zu einer Verschlechterung des digitalen DMX-Signals führen.

Empfohlener Höchstabstand der DMX-Datenverbindung: 100 Meter
Empfohlene Höchstanzahl von Expressions an einer DMX-Datenverbindung: 30 Geräte

Datenverkabelung

Zum Verbinden von Geräten benötigen Sie Datenkabel. DAP Audio zertifizierte DMX-Kabel sind bei Einzel-/Großhändlern erhältlich oder können selbst zusammengebaut werden. Zur Erstellung eigener Datenkabel bitte datenfähige Kabel verwenden, die hochwertige Signale leiten können und weniger anfällig für elektromagnetische Störungen sind.

DAP Audio zertifizierte DMX-Datenkabel

- DAP Audio-Kabel für vielseitige Verwendung. balanziert XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.
  Bestellnummer FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audiokabel für den anspruchsvollen Benutzer mit außergewöhnlicher Audioqualität und Anschluss von Neutrik®. **Bestellnummer** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).

Abb. 3

Steuermodi

Es gibt 3 Modi:

- Ausgewählte, integrierte Programme
- Master/Slave
- DMX512 (12 Kanäle ERWEITERT oder 9 Kanäle BASIS)

Ein Expression 5000 (Integrierte Programme)

1. Die Effektbeleuchtung an einer stabilen Traverse befestigen. Für eine ausreichende Luftzirkulation mindestens 0,5 Meter an allen Seiten freilassen.

2. Wenn der Expression 5000 nicht durch ein DMX-Kabel angeschlossen ist, funktioniert er als Stand-alone-Gerät. Siehe Seite 17 für weitere Informationen zu den integrierten Programmen.

Mehrere Expression 5000 (Master/Slave-Steuerung)

1. Die Effektbeleuchtung an einer stabilen Traverse befestigen. Für eine ausreichende Luftzirkulation mindestens 0,5 Meter an allen Seiten freilassen.

2. Nutzen Sie ein 3-p XLR-Kabel für den Anschluss des Expression 5000.
Die Steckerpole:

1. Erde
2. Signal -
3. Signal +

3. Verbinden Sie die Einheit wie in (Abb. 4) gezeigt, schließen Sie ein DMX-Signalkabel von der DMX "Out"-Buchse des ersten Geräts an die "In"-Buchse des zweiten Gerätes an. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um auch das zweite, dritte und vierte Gerät anzuschließen.
Sie können dieselben Funktionen am Mastergerät, wie auf Seite 17 beschrieben, vornehmen (Integrierte Programme).
Das heißt, dass Sie am Mastergerät Ihren gewünschten Betriebsmodus einstellen können und alle Slavegeräte werden genau wie das Mastergerät reagieren.

Mehrere Expression (Master/Slave-Steuerung)

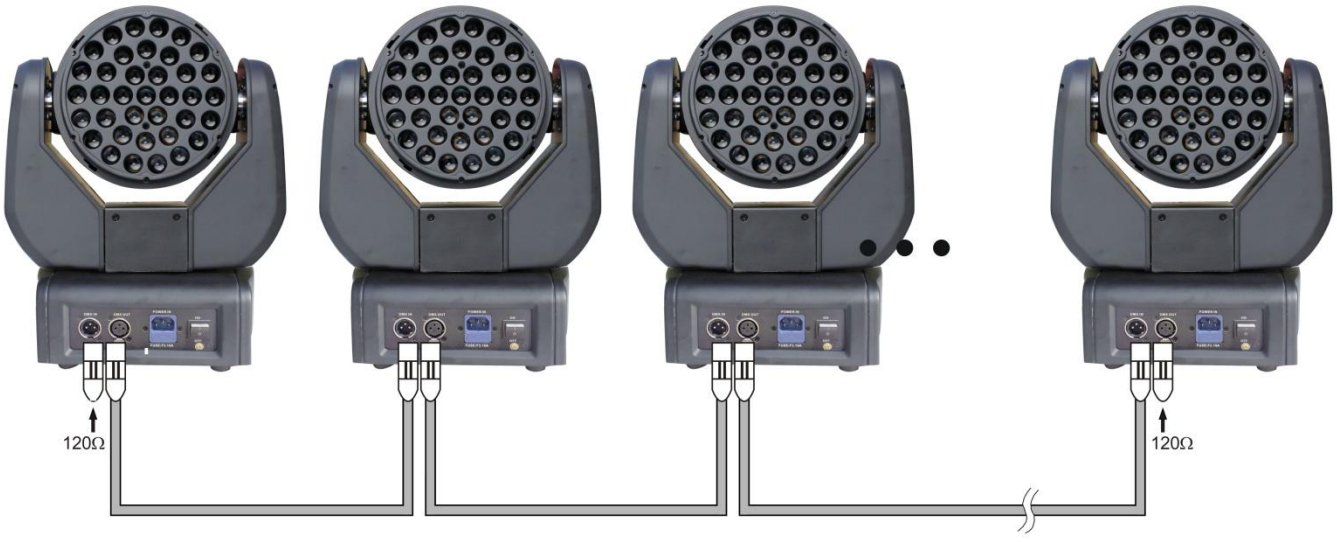


Abb. 4

Mehrere Expression (DMX-Steuerung)

1. Die Effektbeleuchtung an einer stabilen Traverse befestigen. Für eine ausreichende Luftzirkulation mindestens 1 Meter an allen Seiten freilassen.
2. Benutzen Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnummer 70140/70141).
3. Nutzen Sie ein 3-p XLR-Kabel für den Anschluss des Expression und anderer Geräte.

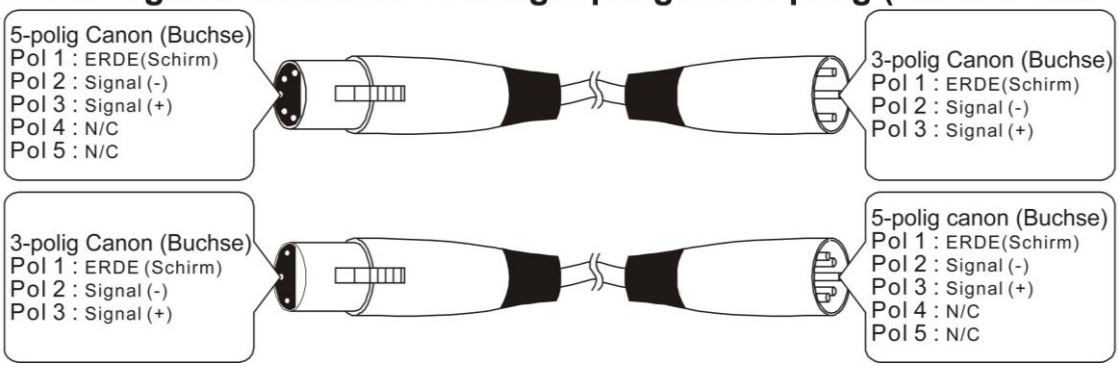
Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-AUSGANG
XLR Montagebuchse:

1 - Erde
2 - Signal (-)
3 - Signal (+)
4 - Nicht angeschlossen
5 - Nicht angeschlossen

DMX-EINGANG
XLR Montagestecker

Die Umwandlung des Controller-Leitung 3-polig und 5-polig (Stecker und Buchse)


5-polig Canon (Buchse)
Pol 1 : ERDE(Schirm)
Pol 2 : Signal (-)
Pol 3 : Signal (+)
Pol 4 : N/C
Pol 5 : N/C
3-polig Canon (Buchse)
Pol 1 : ERDE(Schirm)
Pol 2 : Signal (-)
Pol 3 : Signal (+)
3-polig Canon (Buchse)
Pol 1 : ERDE (Schirm)
Pol 2 : Signal (-)
Pol 3 : Signal (+)
5-polig canon (Buchse)
Pol 1 : ERDE(Schirm)
Pol 2 : Signal (-)
Pol 3 : Signal (+)
Pol 4 : N/C
Pol 5 : N/C

4. Verbinden Sie die Einheit wie in (Abb. 5) gezeigt, schließen Sie ein DMX-Signalkabel von der DMX "Out"-Buchse des ersten Gerätes an die "In"-Buchse des zweiten Gerätes an. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um auch das zweite, dritte und vierte Gerät anzuschließen.
5. Beginnen Sie mit der Stromversorgung: Stecken Sie die Stromkabel in die IEC-Buchsen aller Geräte, stecken Sie dann das andere Ende des Stromkabels in eine geeignete Steckdose, beginnend beim ersten Gerät. Schalten Sie die Stromversorgung erst ein, wenn das gesamte System eingerichtet und richtig angeschlossen wurde.

Mehrere Expression DMX-Einrichtung

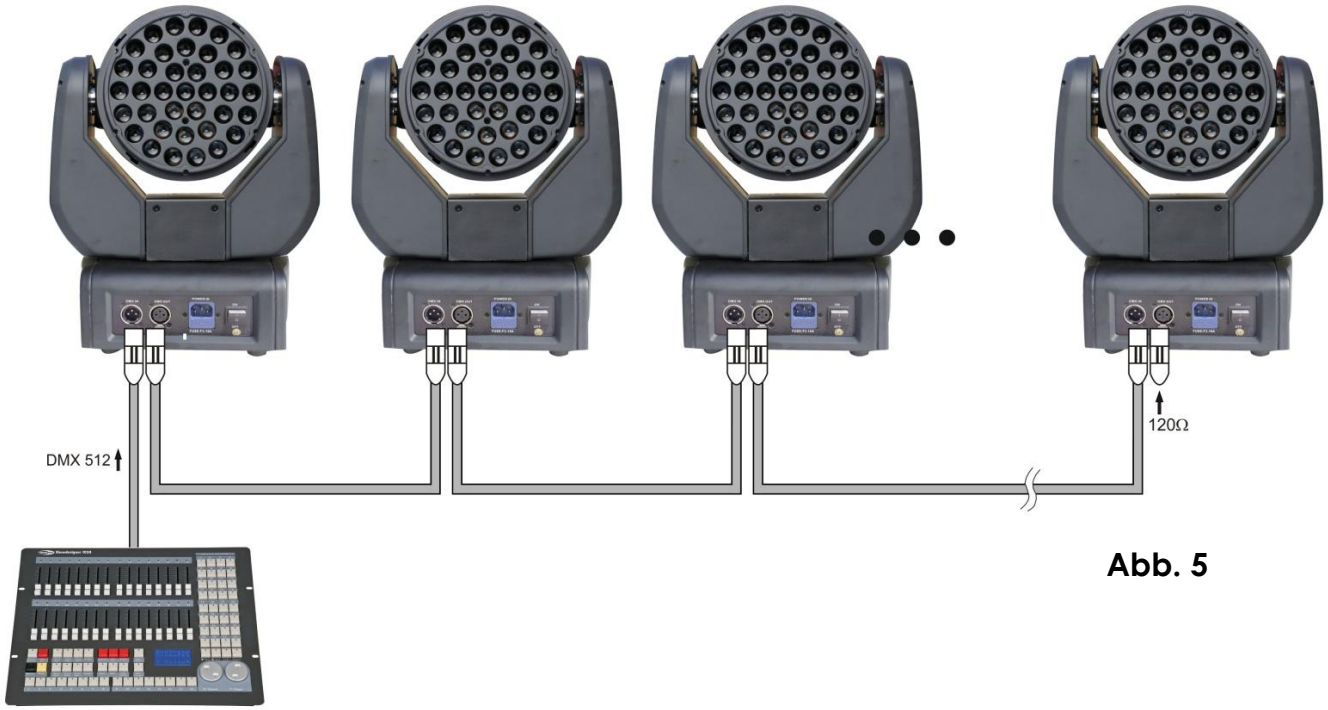


Abb. 5

Hinweis: Schließen Sie alle Kabel an, bevor Sie mit der Stromversorgung beginnen.

Der Expression 5000 kann mit einem Controller im **Steuerungsmodus** oder ohne Controller im **Stand-Alone-Modus** betrieben werden.

Bedien feld

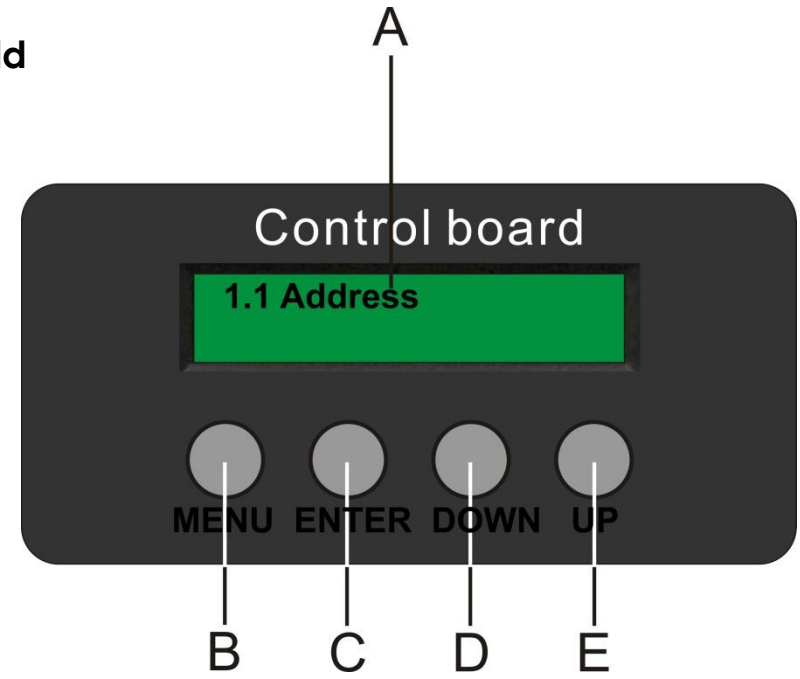


Abb. 6

A. LCD-Display
B. MENU-Taste
C. ENTER-Taste
D. Down-Taste
E. Up-Taste

Steuer-Modus

Die Geräte sind individuell an eine Datenverbindung adressiert und an den Controller angeschlossen. Die Geräte reagieren auf das DMX-Signal des Controllers. (Wenn Sie die DMX-Adresse auswählen und speichern, zeigt der Controller das nächste Mal die gespeicherte DMX-Adresse an).

DMX-Adressierung

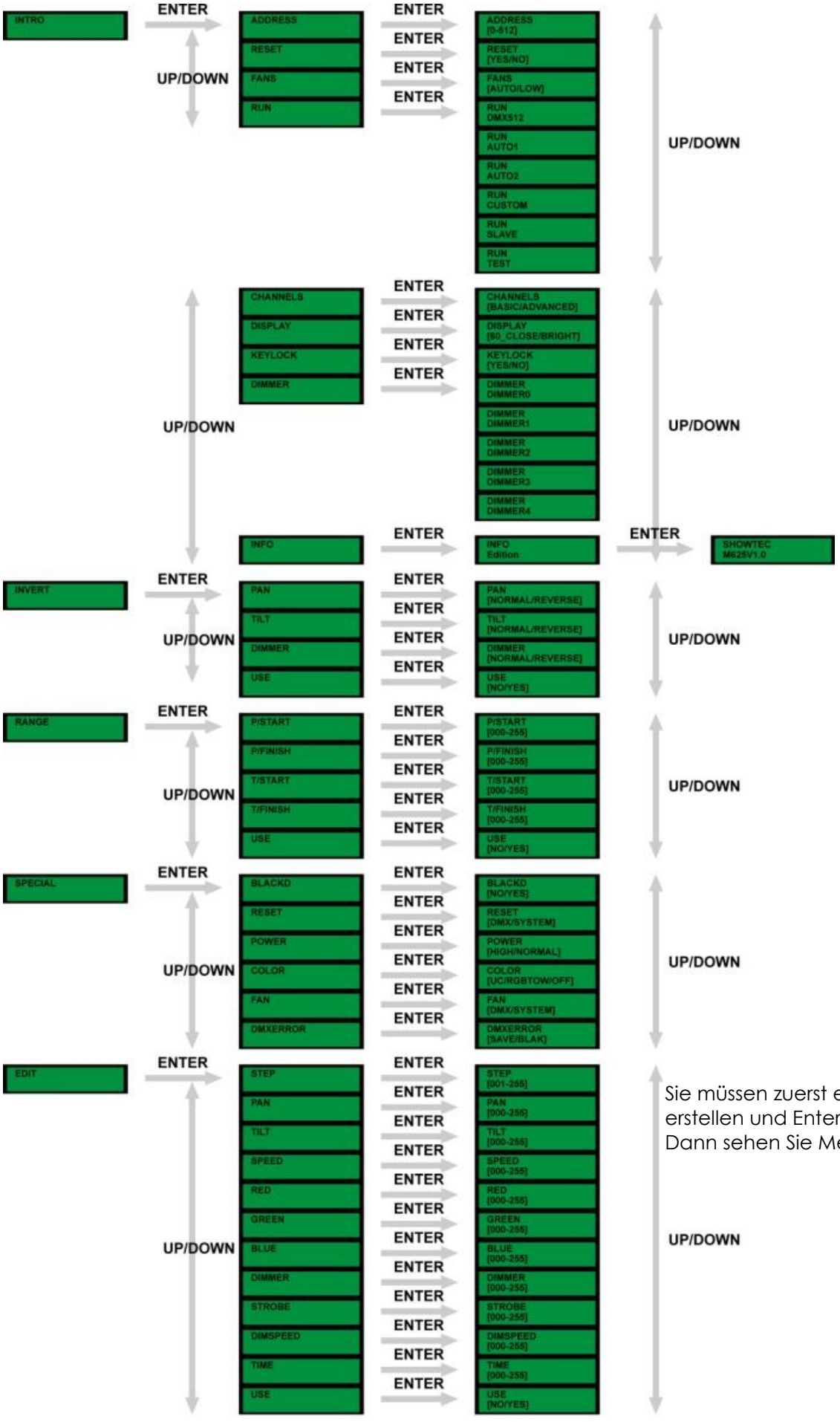
Das Bedienfeld an der Vorderseite der Basis ermöglicht Ihnen die Zuweisung der DMX-Geräteadresse, d. h. des ersten Kanals, von dem der Expression 5000 dem Controller antwortet.
Bitte beachten Sie, dass das Gerät über **12** Kanäle verfügt, wenn Sie den Controller verwenden.
Wenn Sie mehrere Expression einsetzen, vergewissern Sie sich, dass die DMX-Adressen richtig eingestellt sind.
Die DMX-Adresse des ersten Expression 5000 sollte **1(001)** sein; die DMX-Adresse des zweiten Expression 5000 sollte **1+12=13 (013)** sein; die DMX-Adresse des dritten Expression 5000 sollte **13+12=25 (025)** sein, usw.
Stellen Sie bitte sicher, dass Sie keine sich überschneidenden Kanäle haben, damit jeder Expression 5000 richtig gesteuert werden kann.
Wenn zwei oder mehrere Expression gleich adressiert sind, laufen Sie auch gleichzeitig.
Zur Eingabe von Adressen lesen Sie bitte die Hinweise im Abschnitt "Adressierung".

Steuerung:

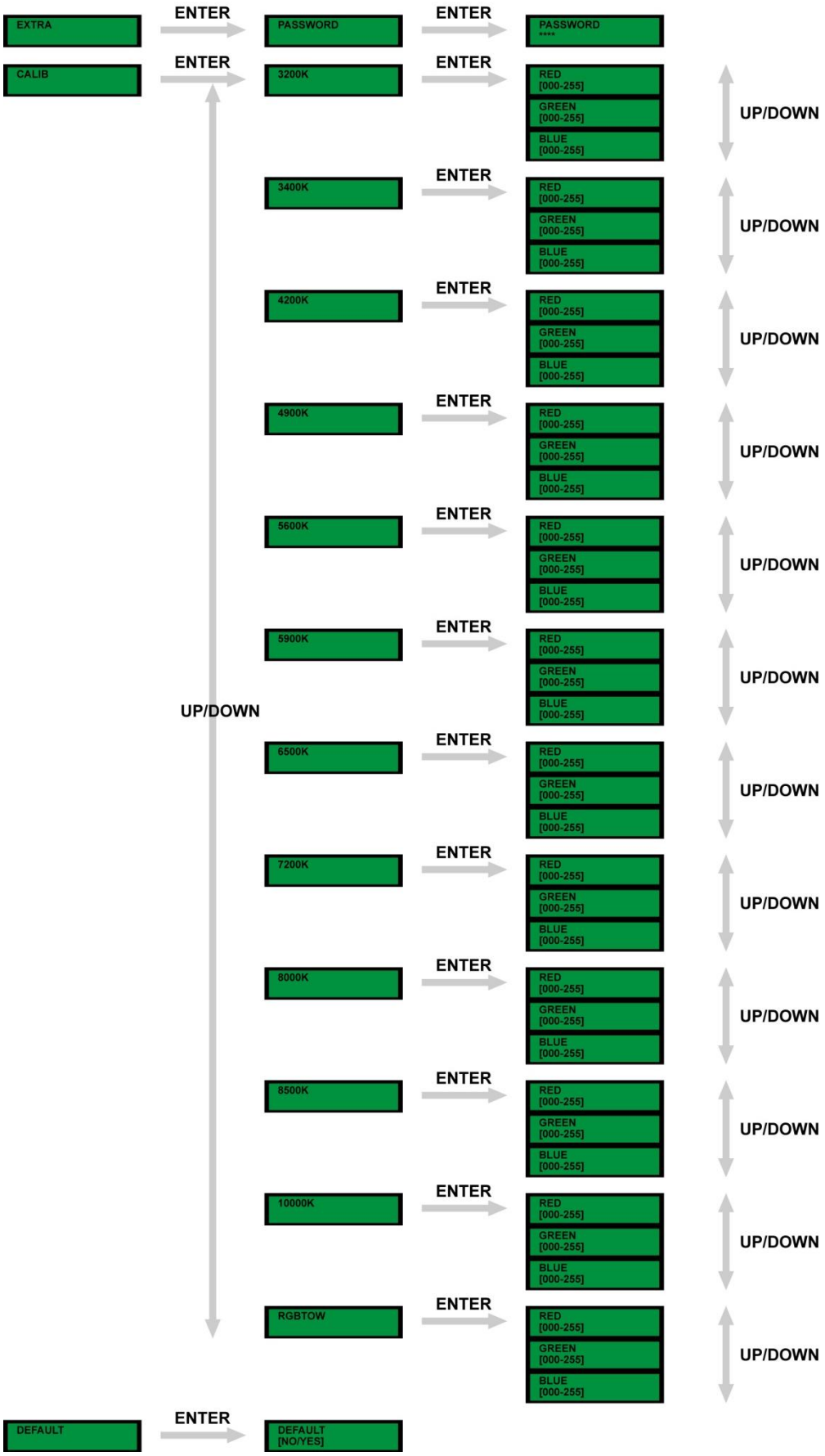
Nachdem alle Expression 5000-Geräte adressiert wurden, können Sie diese über Ihren Beleuchtungscontroller steuern.
Hinweis: Nach dem Einschalten stellt der Expression 5000 automatisch fest, ob DMX 512-Daten empfangen wurden oder nicht. Wenn am DMX-Eingang keine Daten empfangen wurden, blinkt die "**LED**" am Bedienfeld nicht.
Das Problem kann sein:
- Das XLR-Kabel des Controllers ist nicht an den Eingang des Expression 5000 angeschlossen.
- Der Controller ist ausgeschaltet oder defekt, das Kabel oder der Anschluss ist defekt oder die Signalkabel sind im Eingangsanschluss vertauscht.

Hinweis: Es ist notwendig, einen XLR-Endstecker (mit 120 Ohm) an das letzte Gerät anzuschließen, um eine einwandfreie Übertragung innerhalb dieser Datenverbindung zu gewährleisten.

Menü-Überblick



Sie müssen zuerst einen Schritt erstellen und Enter drücken. Dann sehen Sie Menü 5.2-5.12.


EXTRA
ENTER
PASSWORD
ENTER
PASSWORD
****
CALIB
ENTER
3200K
ENTER
RED
[000-255]
GREEN
[000-255]
BLUE
[000-255]
UP/DOWN
3400K
ENTER
4200K
ENTER
4900K
ENTER
5600K
ENTER
5900K
ENTER
UP/DOWN
6500K
ENTER
7200K
ENTER
8000K
ENTER
8500K
ENTER
10000K
ENTER
RGBTOW
ENTER
DEFAULT
ENTER
DEFAULT
[NO/YES]

HAUPTMENÜ

Drücken Sie die MODE-Taste, um durch die 8 Optionen des Menüs zu scrollen:

⚠ Um das Menü 7 und 8 anzuzeigen, müssen Sie das **Passwort UP DOWN UP DOWN** in das **Menü EXTRA** ⚠ eingeben.

Wenn Sie die Menü-Taste verwenden, werden die 2 verborgenen Menüs angezeigt.

1. Intro-Menü

DMX-Adressierung
In diesem Menü können Sie die DMX-Adressierung einrichten.

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Address**-Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Sie können 512 verschiedene DMX-Adressen wählen. Die Up/Down-Tasten zum Auswählen der gewünschten Adresse zwischen 000 und 512 nutzen.
4) Nach Einstellung der gewünschten DMX-Adresse die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.

Reset
Mit diesem Menü können Sie das Gerät zurücksetzen.

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Reset**-Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Sie können den **Yes**- oder **No**-Modus wählen. Mit den Up/Down-Tasten einen Modus auswählen.
4) Nach der Auswahl von Yes setzt sich das Gerät zurück, dieser Vorgang dauert 15 Sekunden.

Lüfter
Mit diesem Menü können Sie die Lüftergeschwindigkeit des Geräts steuern.

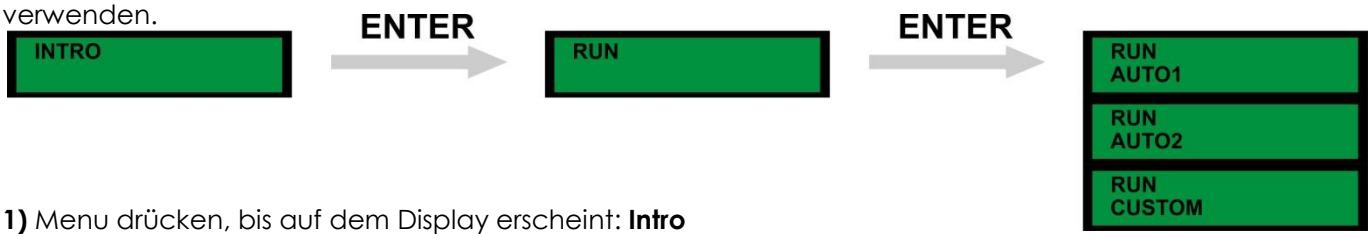
1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Fans**--Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Mit den Up/Down-Tasten die gewünschte Lüftergeschwindigkeit auswählen.

DMX Active
Mit diesem Menü können Sie das Gerät per DMX steuern.

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Run**-Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Das Menü scrollen, bis auf dem Display **DMX512** erscheint.
4) Nach Einstellung der gewünschten DMX-Steuerung die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern. Das Gerät wird DMX- gesteuert sein.

Modus Integrierte Programme

Mit diesem Menü können Sie 3 verschiedene Programme auswählen, wenn Sie den Expression 5000 verwenden.



1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Operations**-Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Das Menü scrollen, bis auf dem Display **Auto1, Auto2, Custom** erscheint.
Sie haben 3 Optionen für die Steuerung des Gerätes als Stand-alone-Gerät.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern. Das Gerät wird das integrierte Programm starten.

Integrierte Programme (Auto_1 + Auto_2)
Das Gerät wird seine integrierten Stand-alone-Programme abspielen.

Benutzerdefinierter Modus

Um ein benutzerdefiniertes Programm laufen zu lassen, müssen Sie zunächst einige Werte eingeben.
Für weitere Informationen siehe **Edit** -Menü.

Slave-Modus

Mit diesem Menü können Sie das Gerät als Slave-Gerät festlegen.

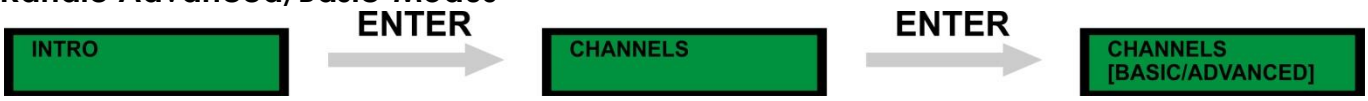
1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Run**-Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Das Menü scrollen, bis auf dem Display **Slave** erscheint.
4) Beim Drücken von ENTER wird das Display einmal blinken und das Gerät wird in den Salve-Modus übergehen.

Probelauf

Mit diesem Menü können Sie das Gerät testen.

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Drücken Sie Enter und begeben Sie sich mit den Up/Down-Tasten zum **Run**-Menü.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Das Menü scrollen, bis auf dem Display **TEST** erscheint.
4) Beim Drücken von ENTER wird das Display einmal blinken und das Gerät wird einen internen Test durchführen.

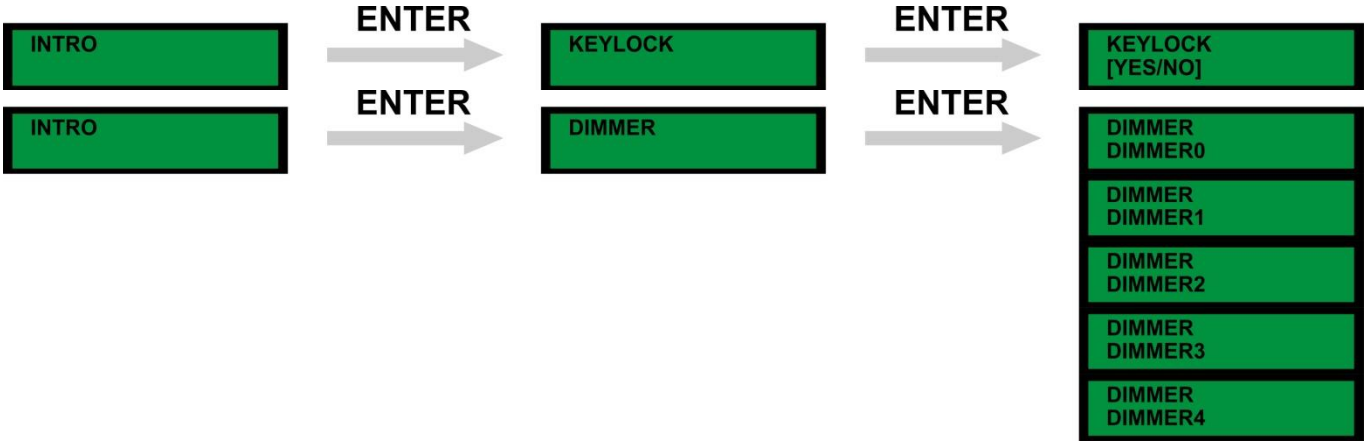
Kanäle Advanced/Basic-Modus



1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten zum **Channels**-Menü begeben.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Sie können zwischen den Modi **Basic** (9 Kanäle) oder **Advanced** (12 Kanäle) wählen. Mit den Up/Down-Tasten einen Modus auswählen.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.

Display-Modus

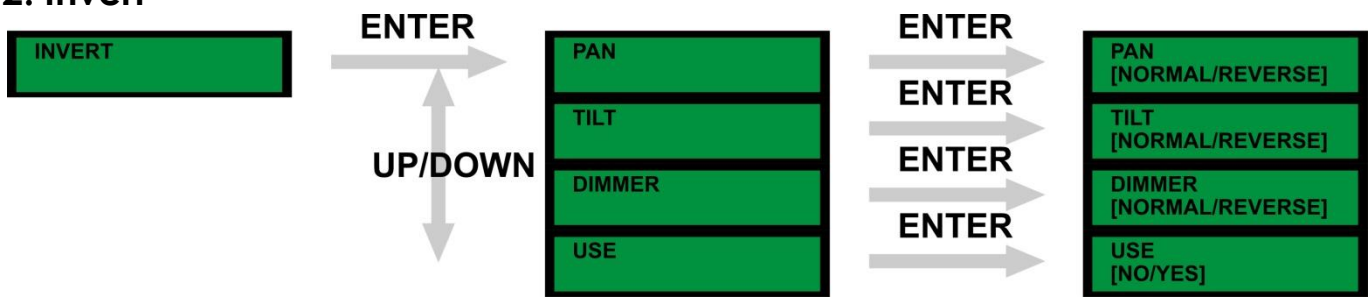
1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten zum **Display**-Menü begeben.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Sie können **60_close** oder **Bright**-Modus wählen. Mit den Up/Down-Tasten einen Modus auswählen.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.



Info-Version

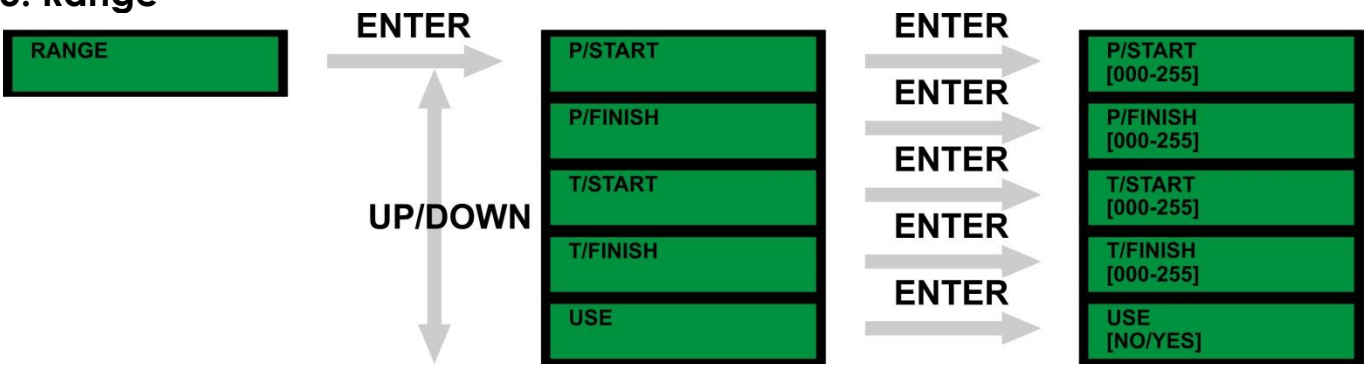
1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Intro**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten zum **Info**-Menü begeben.
3) Zum Anzeigen der Versionsnummer des Expression 5000 Enter drücken.

2. Invert



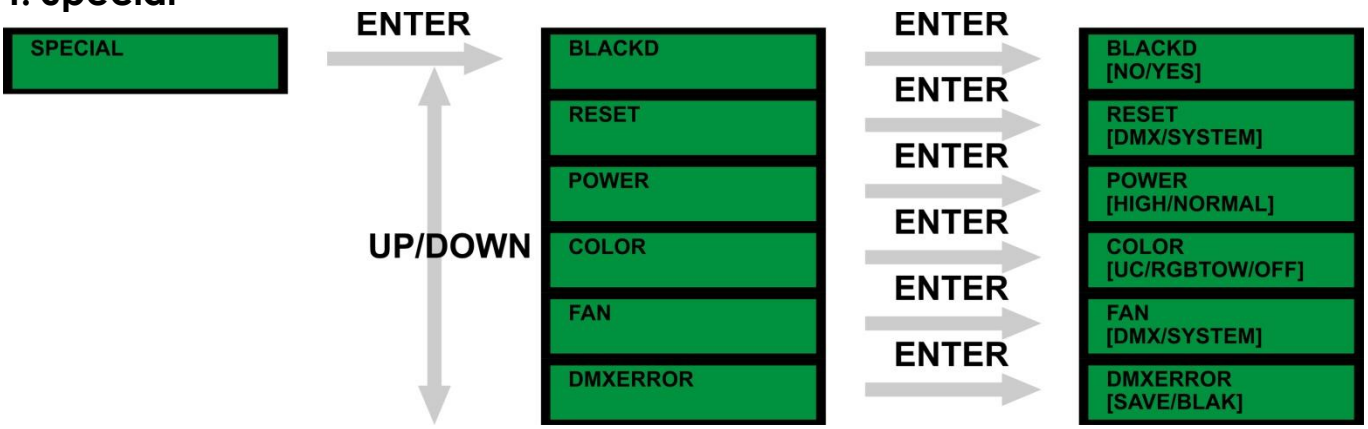
1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Invert**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten durch die Optionen blättern: **Pan**, **Tilt**, **Dimmer**, **Use**.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Mit den Up/Down-Tasten eine der Optionen auswählen.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.

3. Range



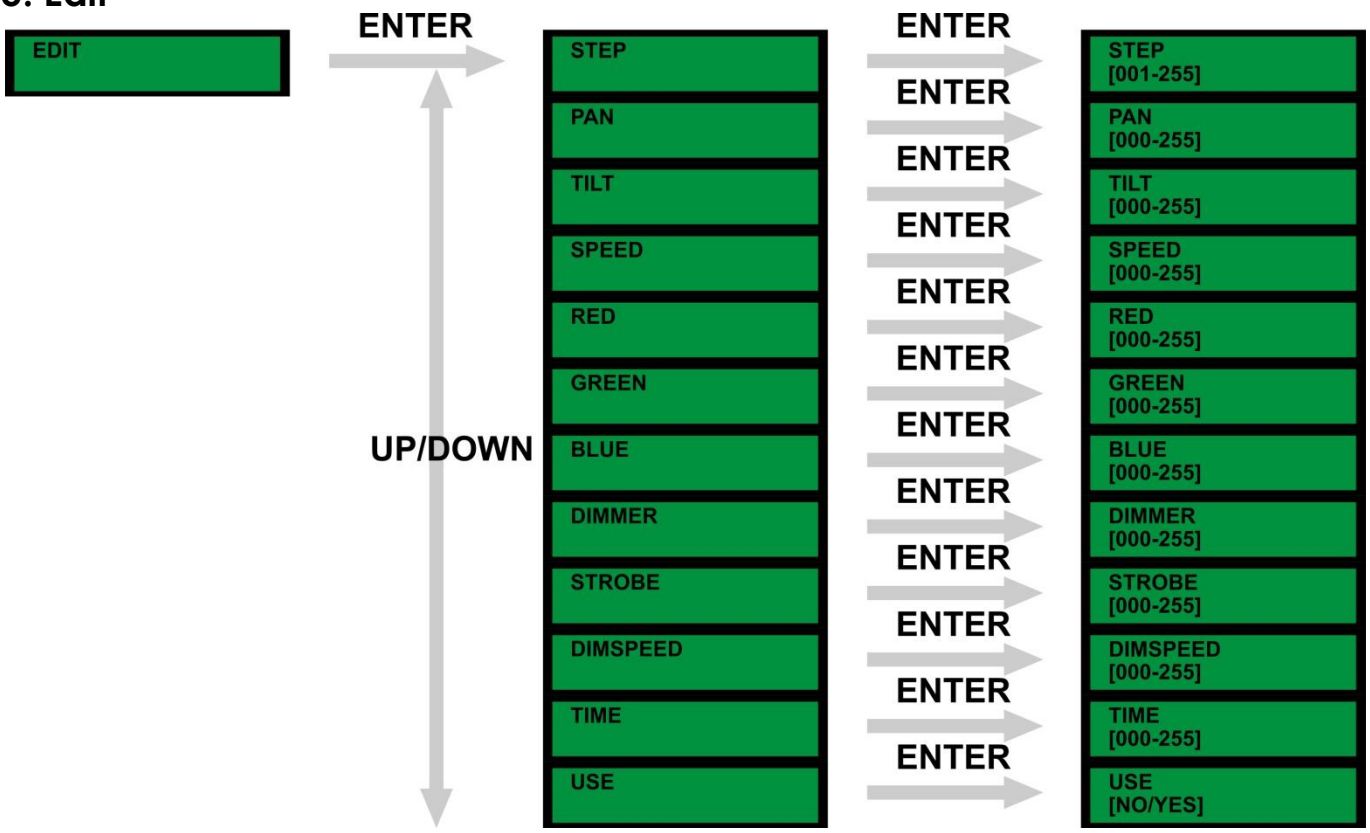
1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Range**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten durchblättern: **P/Start**, **P/Finish**, **T/Start**, **T/Finish**, **Use**.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Mit den Up/Down-Tasten den gewünschten Wert einstellen.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.

4. Special



1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Special**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten wählen: **BlackDelay**, **Reset**, **Power**, **Color, Fan**, **DMX Error**.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Mit den Up/Down-Tasten die gewünschten Einstellung vornehmen.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.

5. Edit



1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Edit**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten durch die Optionen blättern: **Step**, **Pan**, **Tilt**, **Speed**, **Red**, **Green**, **Blue, Dimmer**, **Strobe**, **Dimspeed**, **Time**, **Use**.
3) Enter drücken, um dieses Menü zu öffnen. Mit den Up/Down-Tasten die gewünschten Einstellung vornehmen.
4) Nach Einstellung des gewünschten Modus die Enter-Taste drücken, um sie abzuspeichern.

Hinweis: Wenn die erstellten Schritte zirkuliert werden sollen, dann den letzten Schritt auf 0 stellen.

Zum Beispiel sollte bei 3 Schritten die Einstellung wie folgt lauten:

Schritt 1	**Time** = 4	**Use** = Yes
Schritt 2	**Time** = 5	**Use** = Yes
Schritt 3	**Time** = 0	**Use** = Yes

6. Extra

Password/Passwort

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Extra**
2) Um das Menü 7 und 8 anzuzeigen, müssen Sie das **Passwort UP/ DOWN UP/ DOWN** in das **Menü 6.1** eingeben.
Wenn Sie die Menü-Taste verwenden, werden die 2 verborgenen Menüs angezeigt.
- Das **Zugangspasswort: UP + DOWN + UP + DOWN** .

Wenn Sie im Menü KEYLOCK ON Enter gedrückt haben, dauert es 30 Sekunden, bis der Expression 5000 gesperrt ist.
Wenn das Passwort aktiviert ist, fragt das Display jedes Mal, wenn das Gerät eingeschalten wird, nach dem Passwort.

7. Kalibrierung

7. Calib

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Calib**
2) Drücken Sie Enter und verwenden Sie die Up/Down-Tasten, um die verschiedenen Farbtemperaturen zu wählen:
3) Es gibt **11 voreingestellte Weißfarben** und **RGB-TO-WHITE**. Diese können durch Mischen von Rot, Grün und Blau bearbeitet werden.

8. Default

1) Menu drücken, bis auf dem Display erscheint: **Default**
2) Enter drücken und mit den Up/Down-Tasten wählen: **Yes** oder **No.**
3) Wenn Sie Yes wählen, wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

DMX-Protokoll 12 Kanäle (Advanced)

Kanal 1 - Horizontale Bewegung (Schwenk)

Den Schieber nach oben schieben, um den Kopf horizontal zu bewegen (SCHWENK).
Graduelle Einstellung des Kopfes von jedem Ende des Schiebers zum anderen (0-255, 128-Mitte).
Der Kopf kann um 540° gedreht werden und an jeder beliebigen Position gestoppt werden.

Kanal 2 - Feinschwenk 16 Bit

Kanal 3 - Vertikale Bewegung (Neigung)

Den Schieber nach oben schieben, um den Kopf vertikal zu bewegen (Neigung).
Graduelle Einstellung des Kopfes von jedem Ende des Schiebers zum anderen (0-255, 128-Mitte).
Der Kopf kann um 270° gedreht und an jeder beliebigen Position gestoppt werden.

Kanal 4 - Feinneigung 16 Bit

Kanal 5 –Schenk/Neigungs-Geschwindigkeit

0-255	Von Höchstgeschwindigkeit (0) zur Mindestgeschwindigkeit (255)

Kanal 6 – Rot (Dimmer muss offen sein)

0-255	Stufenweise Anpassung Rot von 0 - 100 %

Kanal 7 – Grün (Dimmer muss offen sein)

0-255	Stufenweise Anpassung Grün von 0 - 100 %

Kanal 8 – Blau (Dimmer muss offen sein)

0-255	Stufenweise Anpassung Blau von 0 - 100 %

Kanal 9 - Makrofarben

0-10	Keine Funktion
11-30	Rot 100 %/Grün hoch/Blau 0 %
31-50	Rot ab/Grün 100 %/Blau 0%
51-70	Rot 0 %/Grün 100 %/Blau hoch
71-90	Rot 0 %/Grün ab/Blau 100 %
91-110	Rot hoch/Grün 0 %/Blau 100 %
111-130	Rot 100 %/Grün 0 %/Blau ab
131-150	Rot 100 %/Grün hoch/Blau hoch
151-170	Rot ab/Grün ab/Blau 100 %
171-200	RGB 100 %
201-205	Weiß: 3.200 K
206-210	Weiß: 3.400 K
211-215	Weiß: 4.200 K
216-220	Weiß: 4.900 K
221-225	Weiß: 5.600 K
226-230	Weiß: 5.900 K
231-235	Weiß: 6.500 K
236-240	White: 7.200 K
241-245	White: 8.000 K
246-250	White: 8.500 K
251-255	White: 10.000 K

Kanal 10 – Dimmerintensität

0-255	Von Schwarz bis zur hellsten Einstellung

Kanal 11 – Shutter/Strobe (Dimmer muss offen sein ⚠)

0-9	Offen
10-255	Strobe-Effekt, von langsam bis schnell (0-10 Blitze/s)

Kanal 12 - Steuerung

0-19	Keine Funktion
20-39	Blackout während Schwenkung/Kippung (Pan/Tilt)
40-59	Desaktiviert während Schwenkung/Kippung (Pan/Tilt)
60-79	Autom. Lüfter
80-99	Lüfter langsam
100-119	Lüfter normal
120-139	Lüfter schnell
140-149	Auto 1 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
150-159	Auto 2 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
160-169	Test (Aktivierung nach 5 Sekunden)
170-179	Custom (Aktivierung nach 5 Sekunden)
180-189	Sound 1
190-199	Sound 2
200-219	Reset (Aktivierung nach 5 Sekunden)
220-235	Keine Funktion
236-239	DIM 0 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
240-243	DIM 1 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
244-247	DIM 2 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
248-251	DIM 3 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
252-255	DIM 4 (Aktivierung nach 5 Sekunden)

DMX-Protokoll 9 Kanäle (Basic)

Kanal 1 - Horizontale Bewegung (Schwenk)

Den Schieber nach oben schieben, um den Kopf horizontal zu bewegen (SCHWENK).
Graduelle Einstellung des Kopfes von jedem Ende des Schiebers zum anderen (0-255, 128-Mitte).
Der Kopf kann um 540° gedreht werden und an jeder beliebigen Position gestoppt werden.

Kanal 2 - Vertikale Bewegung (Neigung)

Den Schieber nach oben schieben, um den Kopf vertikal zu bewegen (Neigung).
Graduelle Einstellung des Kopfes von jedem Ende des Schiebers zum anderen (0-255, 128-Mitte).
Der Kopf kann um 270° gedreht werden und an jeder beliebigen Position gestoppt werden.

Kanal 3 – Rot (Dimmer muss offen sein)

0-255	Stufenweise Anpassung Rot von 0 - 100 %

Kanal 4 – Grün (Dimmer muss offen sein)

0-255	Stufenweise Anpassung Grün von 0 - 100 %

Kanal 5 – Blau (Dimmer muss offen sein)

0-255	Stufenweise Anpassung Blau von 0 - 100 %

Kanal 6 - Makrofarben

0-10	Keine Funktion
11-30	Rot 100 %/Grün hoch/Blau 0 %
31-50	Rot ab/Grün 100 %/Blau 0%
51-70	Rot 0 %/Grün 100 %/Blau hoch
71-90	Rot 0 %/Grün ab/Blau 100 %
91-110	Rot hoch/Grün 0 %/Blau 100 %
111-130	Rot 100 %/Grün 0 %/Blau ab
131-150	Rot 100 %/Grün hoch/Blau hoch
151-170	Rot ab/Grün ab/Blau 100 %
171-200	RGB 100 %
201-205	Weiß: 3.200 K
206-210	Weiß: 3.400K
211-215	White: 4.200K
216-220	White: 4.900K
221-225	White: 5.600 K
226-230	White: 5.900 K
231-235	White: 6.500 K
236-240	White: 7.200 K
241-245	White: 8.000 K
246-250	White: 8.500 K
251-255	White: 10.000 K

Kanal 7 – Dimmerintensität

0-255	Von Schwarz bis zur hellsten Einstellung

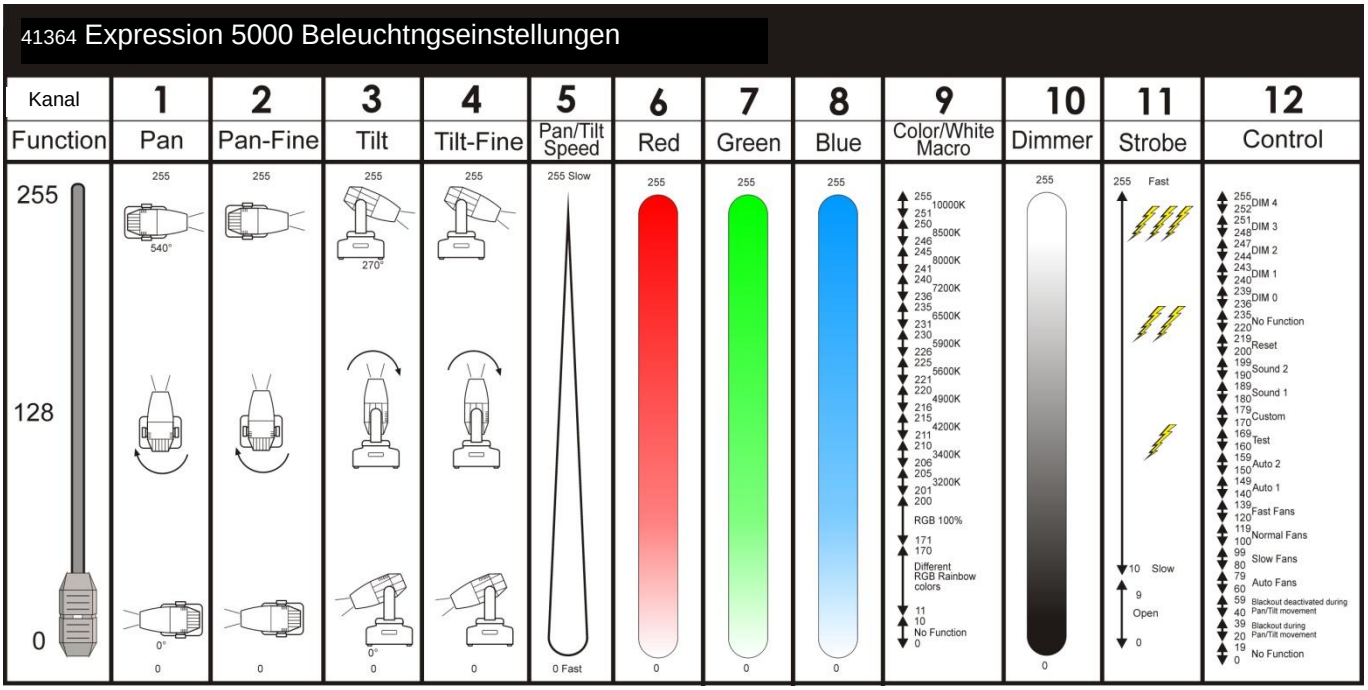
Kanal 8 – Shutter/Strobe (Dimmer muss offen sein)

0-9	Offen
10-255	Strobe-Effekt, von langsam bis schnell (0-10 Blitze/s)

Kanal 9 - Steuerung

0-19	Keine Funktion
20-39	Blackout während Schwenkung/Kippung (Pan/Tilt)
40-59	Desaktiviert während Schwenkung/Kippung (Pan/Tilt)
60-79	Autom. Lüfter
80-99	Lüfter langsam
100-119	Lüfter normal
120-139	Lüfter schnell
140-149	Auto 1 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
150-159	Auto 2 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
160-169	Test (Aktivierung nach 5 Sekunden)
170-179	Custom (Aktivierung nach 5 Sekunden)
180-189	Sound 1
190-199	Sound 2
200-219	Reset (Aktivierung nach 5 Sekunden)
220-235	Keine Funktion
236-239	DIM 0 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
240-243	DIM 1 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
244-247	DIM 2 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
248-251	DIM 3 (Aktivierung nach 5 Sekunden)
252-255	DIM 4 (Aktivierung nach 5 Sekunden)

Kanaleinstellungen



Instandhaltung

Der Benutzer muss sicherstellen, dass sicherheitsrelevante und technische Installationen nach jedem Jahr im Rahmen einer Abnahmeprüfung von einem Experten geprüft werden.
Der Benutzer muss sicherstellen, dass sicherheitsrelevante und technische Installationen jährlich von einer qualifizierten Person geprüft werden.

Folgende Punkte müssen während der Inspektion beachtet werden:

1. Alle Schrauben, die zur Installation des Gerätes oder Teilen von ihm verwendet werden, müssen fest angezogen werden und dürfen nicht verrostet sein.
2. Gehäuse, Befestigungen und Installationsspots dürfen keine Verformungen aufweisen.
3. Mechanisch bewegliche Teile wie Achsen, Ösen und andere dürfen keine Verschleißspuren aufweisen.
4. Das Netzkabel darf nicht beschädigt oder verschlissen sein.

Der Showtec Expression 5000 benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Sonst wird das vom Gerät abgegebene Licht stark reduziert. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Das Gerät nicht in Flüssigkeiten tauchen. Die Linse mit Glasreiniger und einem weichen Tuch abwischen. Keinen Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.
Die Frontlinse erfordert eine wöchentliche Reinigung, da Nebelfluide Rückstände bilden können, die die Lichtausgabe schnell verringern.
Die Kühlgebläse und die inneren Linsen sollten monatlich mit einer weichen Bürste gereinigt werden.
Bitte reinigen Sie die Innenteile einmal pro Jahr mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger.
Halten Sie die Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wischen Sie dann das DMX-Gerät und die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät verbinden oder ans Netz anschließen.

Austausch der Sicherung

Spannungsspitzen, Kurzschlüsse oder eine falsche Stromspannung können das Durchbrennen der Sicherung verursachen. Wenn die Sicherung durchbrennt, funktioniert das Gerät nicht. Wenn dies geschieht, gehen Sie wie folgt vor.

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle.
2. Setzen Sie einen Flachkopfschraubendreher in einen Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Entfernen Sie die Abdeckung vorsichtig. Die Sicherung wird herauskommen.
3. Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn sie braun oder unklar ist, ist sie durchgebrannt.
4. Setzen Sie die neue Sicherung in den Halter ein, in dem sich die alte befunden hat. Bringen Sie die Sicherungsabdeckung wieder an. Gehen Sie sicher, immer eine Sicherung vom selben Typ und mit denselben Spezifikationen zu verwenden. Siehe Produktetikett für nähere Angaben.

Fehlersuche

Kein Licht, keine Bewegung - Alle Produkte

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen bei der Lösung einfacher Probleme helfen. Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät wieder richtig funktioniert, brechen Sie den Vorgang ab.
Wenn der Lichteffekt nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich besser an einen Techniker.
Problembehebung: Es gibt drei potenzielle Problembereiche: die Stromzufuhr, die Lampe, die Sicherung.

1. Stromversorgung. Prüfen Sie, dass das Gerät an eine passende Stromquelle angeschlossen ist.
2. Die LEDs. Bringen Sie den Expression 5000 zurück zu Ihrem Showtec-Händler.
3. Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 26 für das Austauschen der Sicherung.

Keine Antwort zur DMX

Problembehebung: Prüfen Sie das DMX-Kabel oder die Anschlüsse, den Controller und die Lichteffekt-DMX-Karte auf Defekte.

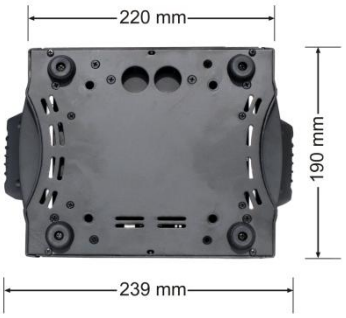
1. Prüfen Sie das DMX-Kabel: Trennen Sie die Einheit von der Stromquelle, tauschen Sie das DMX-Kabel aus und schließen Sie es dann wieder an die Stromversorgung an.
Testen Sie Ihre DMX-Steuerung erneut.
2. Bestimmen Sie, ob der Controller oder die Lichteffekte defekt sind. Funktioniert der Controller mit anderen DMX-Produkten? Wenn nicht, lassen Sie den Controller reparieren. Wenn ja, bringen Sie das DMX-Kabel und den Lichteffekt zu einem qualifizierten Techniker.

Zu weiteren Problembehebungen, siehe nächste Seite.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Behebung
Ein oder mehrere Geräte sind vollständig außer Betrieb.	Gerät wird nicht mit Strom versorgt	· Prüfen Sie, dass der Strom eingeschaltet ist und dass die Kabel eingesteckt sind.
	Hauptsicherung durchgebrannt.	· Sicherung ersetzen.
Geräte sind richtig zurückgesetzt, aber alle antworten unregelmäßig oder gar nicht auf den Controller.	Der Controller ist nicht angeschlossen.	· Controller anschließen.
	Der 3-polige XLR-Ausgang des Controllers passt nicht zum XLR-Ausgang des ersten Geräts der Verbindung (z. B. Umkehrung des Signals).	· Ein Phasenumkehrkabel zwischen dem Controller und dem ersten Gerät der Verbindung installieren.
Geräte sind richtig zurückgesetzt, aber einige antworten unregelmäßig oder gar nicht auf den Controller.	Schlechte Datenqualität	· Datenqualität prüfen. Wenn viel niedriger als 100 Prozent, kann das Problem eine schlechte Datenverbindung, minderwertige oder kaputte Kabel, fehlende Endstecker oder ein defektes Gerät sein, dass die Verbindung stört.
	Schlechte Datenverbindung	· Prüfen Sie Anschlüsse und Kabel. Korrigieren Sie falsche Anschlüsse. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel.
	Die Datenverbindung verfügt nicht über einen 120 Ohm Endstecker.	· Einen Endstecker in die Ausgangsbuchse des letzten Geräts der Verbindung stecken.
	Falsche Adressierung der Geräte.	· Adressierungen prüfen.
	Eines der Geräte ist defekt und stört die Datenübertragung an der Verbindung.	· Jeweils ein Gerät umgehen, bis der Normalbetrieb wieder hergestellt ist: unplug beide Anschlüsse abstecken und direkt miteinander verbinden. · Das defekte Gerät durch einen qualifizierten Techniker reparieren lassen.
	3-poliger XLR-Ausgang an den Geräten passt nicht(Pole 2 und 3 vertauscht).	· Ein Phasenumkehrkabel zwischen den Geräten installieren oder Pol 2 und Pol 3 in dem Gerät vertauschen, das nicht richtig funktioniert.
Blende schließt plötzlich	Die Blende hat ihre Indexposition verlassen und das Gerät stellt den Effekt neu ein.	· Wenden Sie sich an einen Techniker, wenn das Problem weiterhin besteht.
Kein Licht	Die Einstellungen für die Stromversorgung passen nicht zur lokalen Wechselstromspannung und Frequenz.	· Das Gerät trennen. Einstellungen prüfen und korrigieren, wenn erforderlich.
	LEDs sind beschädigt	· Gerät trennen und an Ihren Händler zurückgeben.
Lampe fällt zwischenzeitlich aus.	Gerät ist zu heiß.	· Gerät abkühlen lassen. · Gebläse reinigen. · Sicher gehen, dass die Belüftungsöffnungen am Bedienfeld und an der Frontlinse nicht verstopft sind. · Die Klimaanlage einschalten.
	Die Einstellungen für die Stromversorgung passen nicht zur lokalen Wechselstromspannung und Frequenz.	· Das Gerät trennen. Einstellungen prüfen und korrigieren, wenn erforderlich.

Produktspezifikationen

Modell: Showtec Expression 5000
Spannung: 240 V-50 Hz (CE)
Stromverbrauch: 140 W max. bei vollem Ausgang
Sicherung: 3,15 A/250 V
Abmessungen: 296 x 190 x 344 mm (LxBxH)
Gewicht: 6,5 kg



Bedienung und Programmierung
Signalstecker AUSGANG: Pol 1 Erde, Pol 2 (-), Pol 3 (+)
Einrichtung und Adressierung: LED-Bedienfeld
DMX-Kanäle: Basic (9 Kanäle) oder Advanced (12 Kanäle)-Funktionsmodi
Signaleingang 3-poliger XLR-Stecker
Signalausgang 3-polige XLR-Buchse

Elektromechanische Effekte
Automatisches Korrektursystem für Schwenk- und Kippbewegungen
insgesamt 37 LEDs: 13 x LED 2 W in Rot, 12 x LED 3 W in Grün, 12 x LED 3 W in blau
Strahlungswinkel 6 Grad
Weißabgleich
RGB-Kalibrierung
Lüftergeschwindigkeitskontrolle
Volex-IEC-Stromanschluss
Benutzerwählbare Schwenk/Kippbereiche
Benutzerwählbare Basis- oder Erweiterte Funktionsmodi
Bewegungsauflösung: wählbare 8/16 Bits
Steuerung: Bordcomputer LCD-Display für Automatik, Benutzerdefiniert
Spezial-Schwenk/Kipp-Bewegung Blackout
Flammwidriges Kunststoffgehäuse (V0)
Zwangskühlung (Ventilator)
Shutter: 0-10 Hz
Dimmer: 0-100 % Elektronikdimmer
Schwenkbereich 0 ° -- 540 °
Neigung 0 ° -- 270 °
Steuerung: DMX-512, Master/Slave
Ausgang: Lux bei 2 m 28.000+ ; Lumen bei 2 m 2.800+
Sicherung T3,15 A/250 V

Max. Umgebungstemperatur t_a: 40 °C; Max. Gehäusetemperatur t_B: 80 °C
Kühlung: 3 Axialventilatoren - 1 Lüfter im Projektor und 2 in der Basis
60 x 60 x 20 mm 12 V-Lüfter in der Basis
80 x 80 x 25 mm 12 V-Lüfter im Kopf
Motor: qualitativ hochwertiger Schrittmotor, Gesteuert durch Mikroprozessor

Mindestabstand:
Mindestabstand zu entflammbaren Oberflächen: 0,5 m
Mindestabstand zu beleuchteten Objekten: 1,3 m

Design und Produktdaten können Änderungen ohne vorherigen Hinweis unterliegen.

CE

Website: www.Showtec.info
E-Mail: service@highlite.nl

© 2011 Showtec.